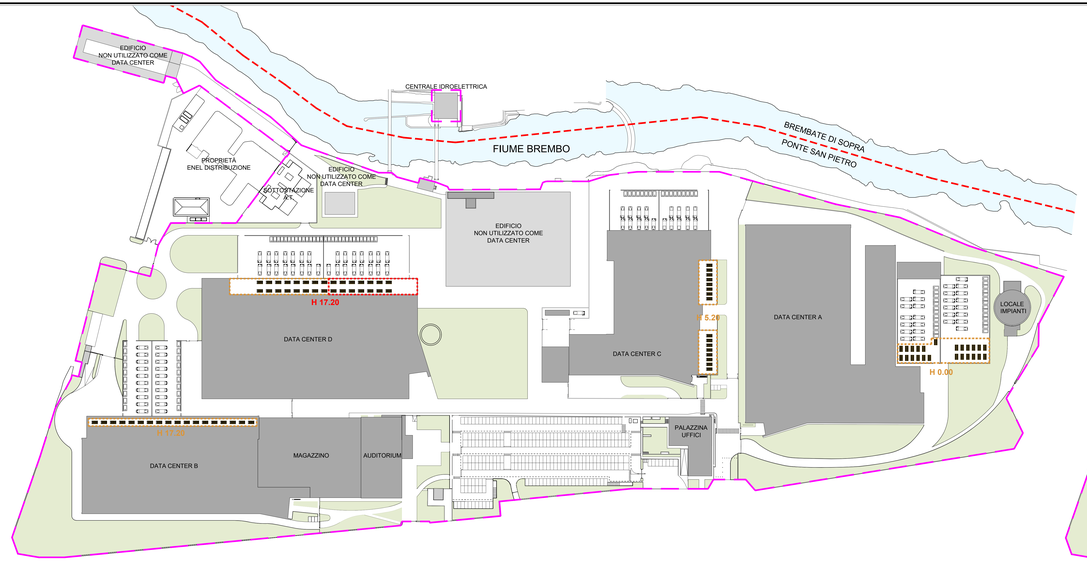
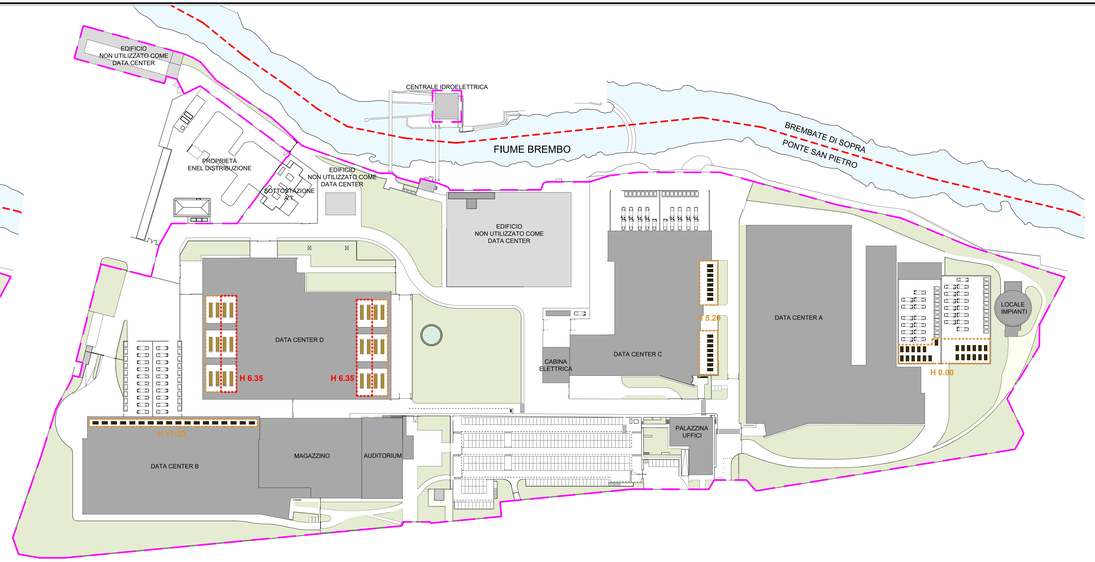




AREA CHILLER (chiller circuito primario)

AREA BACKUP CHILLER
L'INTERVENTO DEI CHILLER DI BACKUP È PREVISTO SOLO IN CONDIZIONI DI EMERGENZA, EVENTO ESTREMAMENTE RARO, POICHÉ:
1 - PER I DATA CENTER A, B, C COINCIDE CON ASSENZA E/O INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA PRELEVATA DAI POZZI DI PROPRIETÀ ARUBA DI VALBREMBO.
2 - PER IL DATA CENTER D COINCIDE CON UN GUASTO DELLA MACCHINA DEL CIRCUITO PRIMARIO.
SI SEGNALA CHE, ANCHE IN OCCASIONE DI UNA EVENTUALE INTERRUZIONE DELL'EROGAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA PARTE DELLA RETE, IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA PRIMARIO COMUNQUE GARANTITO DALL'ATTIVAZIONE DEI GRUPPI ELETTROGENI (CON CIÒ DI FATTO ESCLUDENDO L'ATTIVAZIONE ED IL FUNZIONAMENTO DEI CHILLER DI BACKUP POSIZIONATI IN CORRISPONDENZA DEI DATA CENTER).

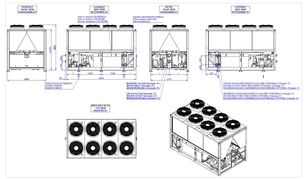
CHILLER

CONFINE COMUNALE

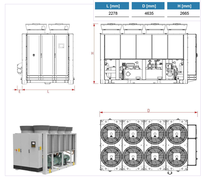
AREA COMPARTO ARUBA

PLANIMETRIA DEL SITO AUTORIZZATA CON DECRETO VIA 0000592.06-10-2025

HIREF MOD. TSX0536CS
installati in DCA

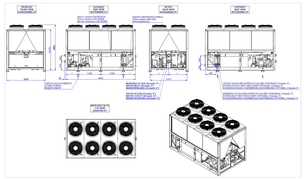


STULTZ MOD. WSX2201CNA10Z00
installati in DCB - DCC

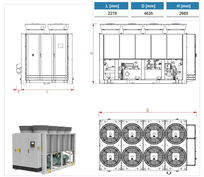


OTTIMIZZAZIONE PROGETTO OGGETTO DELLA PRESENTE ISTANZA

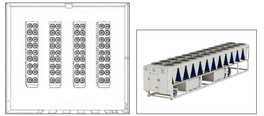
HIREF MOD. TSX0536CS
installati in DCA



STULTZ MOD. WSX2201CNA10Z00
installati in DCB - DCC



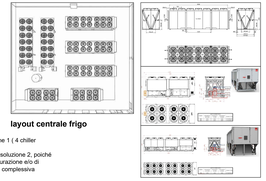
SOLUZIONE 1 centrale frigorifera DCD
DAIKIN EWFH975TZXSD2



layout centrale frigo

SOLUZIONE 2 centrale frigorifera DCD

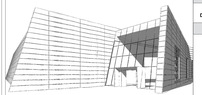
STULTZ WSI283
STULTZ WSI483
DRYCOOLER LU-VE XXLD1N-9146 F (2X7) - EC FANS



layout centrale frigo

- La centrale frigorifera del Data center D, potrebbe essere realizzata come rappresentata nella soluzione 1 (4 chiller daikin) o come nella soluzione 2 (chiller + dry-cooler).
  Nello studio acustico allegato alla presente istanza sono stati considerati sempre le centrali frigo della soluzione 2, poiché sono quelle più sfavorevoli dal punto di vista d'impatto sonoro, eventuali alternative in termini di configurazione e/o di tipologie di macchine costituenti la "centrale frigorifera" garantiranno comunque un livello di emissione complessiva inferiore a quella generata dalla soluzione 2.

COMUNE DI PONTE SAN PIETRO (BG)



VALUTAZIONI PRELIMINARE ART.6 COM. 9

OGGETTO
"Valutazione Preliminare ex art. 6, c. 9 e 9-bis, D.Lgs. n. 152/06 s.m.i. (modifiche, estensioni o adeguamenti tecnici di impianti autorizzati/esistenti)
Progetto del Polo Tecnologico Aruba Spa costituito da DataCenter che prevede l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza, alimentati a gasolio (potenza termica nominale totale pari a 297,375 MWt)".

Valutazioni non sostanziali e ottimizzazioni sul progetto del Data Center D di cui allo Scenario 2 del Progetto ambientale autorizzato con con Decreto MASE VIA 0000592 del 06-10-2025.

2

TITOLO
PLANIMETRIA CENTRALI FRIGORIFERE

SCALA: 1:1000
DATA: 23/01/2026

ENTE PREPOSTO
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

SOGGETTI COINVOLTI

Proponente
Aruba S.p.a.
Via S.Clemente n. 53
24036 Ponte S. Pietro (BG)

Progettisti
Alvea S.r.l.
Via Ella Lombardo 13
20143 Milano

Arch. Fabio Biancucci
Via mocarecca n. 1
52011 Bibbiena (AR)
Tel. 3470708925

Fabio Biancucci
03.02.2026
12:35:34
GMT+00:00